

菊属一新组合

周树军 臧得奎 赵兰勇

A NEW COMBINATION VANRIELY OF DENDRANTHEMA

Zhou Shu-jun Zang De-kui Zhao Lan-yong

〔摘 要〕 通过形态学和细胞学资料的比较研究,确认神农香菊应为甘菊的变种,并作了分类学处理,即神农香菊学名为 *Dendranthema lavandulifolium* var. *aromaticum* (Q. H. Liu et S. F. Zou et D. K. Zhang).

关键词:菊属;新组合

神农香菊是刘启宏、张树潘于1983年根据赵子恩59号(Holotype)(采自湖北神农架)命名的新变种^[1],置于野菊种下。我们在进行菊属细胞学研究的过程中发现,神农香菊与野菊差异甚大而与甘菊较接近,故而对三者的形态特征和染色体资料进行了比较研究(见表),确认神农香菊应为甘菊之变种。

表 野菊、神农香菊、甘菊的比较

Table Comparison of *D. indicum*, *D. lavandulifolium* var. *aromaticum* and *D. levadulifolium*

	野菊 <i>Dendranthema indicum</i>	神农香菊 <i>Dendranthema lavandulifolium</i> var. <i>aromaticum</i>	甘菊 <i>Dendranthema levadulifolium</i>
叶 Foia	一回羽状半裂或浅裂 ^[4]	二回羽分裂,第一回为全裂,第二回为半裂 ^[1,2]	二回羽状分裂,第一回全裂或几全裂,第二回半裂或浅裂 ^[4]
头状花序的直径 diameter capituli	1.5—2.5cm ^[4]	1.0—1.2cm ^[2]	1.0—1.5cm ^[4]
舌片长度 longituedo linguae	10—13mm ^[4]	3.5—4mm	5—7.5mm ^[4]
染色体数目 numerus chromosomae	2n = 4x = 36 ^[5,3]	2n = 2x = 18 ^[3]	2n = 2x = 18

作者单位:山东泰安,山东农业大学林学院(Forestry College, Shandong Agric. Univ., Taian 271018, Shandong).
1996年1月收稿。

从表中可见:1、野菊叶为一回羽状分裂,或深或浅,而甘菊和神农香菊的叶为二回羽状分裂,其中第一回为全裂或几全裂,第二回浅裂至半裂;2、野菊头状花序大,直径一般达1.5—2.5cm,舌状花的舌片长10—13mm;而神农香菊和甘菊的状花序直径仅1.0—1.5cm,舌状花的舌片短,不及8mm;3、根据作者的研究对上述3种(变种)染色体研究并参阅前人的工作^[3,5]发现:不同居群的野菊(如黄山、西安等),尽管地理纬度、海拔、生境差异很大,但均为四倍体,而不同居群的甘菊(如北京、陕西等)则为二倍体,神农香菊亦为二倍体^[3]。

综上所述,神家香菊与甘菊更为接近。但神农香菊植株具有独特的浓香气(含 α —侧柏酮、 β —侧柏酮、龙脑等萜类化合物),叶下面具凹陷腺体,舌状花的舌片比甘菊更短等等不同。

分类处理如下:

神农香菊 新组合

Dendranthema lavadulifolium (Fisch. et Trautv.) Ling et Shin var. ***aromaticum*** (Q. H. Liu et S. F. Zhang) S. J. Zhou et D. X. Zang, comb. nov. — *Dendranthema indicum* (L.) Des. Moul. var. *aromaticum* Q. H. Liu et S. F. Zhang in Journ. Wuhan. Bot. Res. 1(2): 237. cum fig. 1983. Syn. nov.

A var. *lavehdulifolium* differt foliis floribusque fragrahmibus, foliis subtus glandulis minutissimis obsitis; lingua florum 3.5—4mm longo circ. (non 5—7.5mm.).

Type: Zhao zi'en, No.59(Holotype of *Dendranthema indicum* var. *aromaticum*).

ABSTRACT

Based on comparative study of the morphologic characteristics and chromosomal data of *Dendranthema indicum*, *D. indicum* var. *aromaticum*, and *D. lavadulifolium*, a new combination of *Dendranthema* was issued here, I i. e., *Dendranthema lavadulifolium* var. *aromaticum* (Q. H. Liu et S. F. Zhang) S. J. Zhou et D. K. Zang, comb. now.

Key words: *Dendranthema*, new combination

参 考 文 献

- [1] 刘羸宏,张树藩,1983:神家架菊属一新变种. 武汉植物学研究 1(2):237—238.
- [2] 刘启宏等,1983:神农香菊的地理分布、生态习性与蕴藏量的调查研究. 武汉植物学研究 1(2):239—245.
- [3] 杜冰群等,1989:两种菊属植物的核型研究. 7(3):293—296.
- [4] 林熔、石铸,1983:中国植物志,科学出版社,76(1):29—42.
- [5] 李懋学等,1983:我国某些野生和栽培菊花的细胞学研究. 园艺学报 10(3):199—205.